



MINISTÈRE DU CADRE DE VIE **AGENCE NATIONALE DE LA METEOROLOGIE**
ET DES TRANSPORTS
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

TEL : 00229 94 17 41 57
01 BP : 379 COTONOU
Site : www.meteobenin.bj
E-mail : meteobenin@meteobenin.bj



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS
METEOROLOGIQUES

Bulletin climatique mensuel

Décembre 2024



Production: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN – Décembre 2024

POINTS MARQUANTS

Le mois de Décembre 2024 a été ensoleillé, chaud et moins humide. La hauteur des précipitations est légèrement en baisse comparativement à la moyenne climatologique 1991-2020 dans presque toutes les localités du pays omis quelques localités des départements du Borgou de l'Atacora de l'atlantique, du littoral et de l'Alibori. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale dans toutes les localités du pays.

En Janvier-Février-Mars :

- Il est attendu des cumuls pluviométriques en dessous de la moyenne climatologique dans toutes les localités du pays.
- La température moyenne supérieure à la moyenne climatologique est attendue dans toutes les régions du pays.

Comme impacts, nous assisterons à :

- à de vagues de chaleur dans le sud et le centre du pays,
- tandis que vers le nord, des courants de vent froid avec des suspensions de particules dans l'atmosphère venant du Sahara,
- des cas de maladies cardio-vasculaires et pulmonaires restent à craindre.

Table des matières

1	Situation synoptique	3
1.1	Centres de pression	3
1.2	Anomalies de température de surface des océans	3
2	Situation climatologique et impacts observés	4
2.1	Rappel des conditions climatiques du mois de novembre 2024	4
2.2	Situation climatologique du mois de Décembre 2024	5
2.2.1	Précipitations	5
2.3	Température	6
2.3.1	Durée d'insolation	6
2.3.2	Vent	7
2.4	Impacts observés	8
3	Perspectives pour la période Décembre-Janvier-Février 2023 et impacts potentiels	8
	Annexes	9
A	Nombre de jours et maxima journaliers de pluie	9

I Situation synoptique

I.1 Centres de pression

L'état des centres d'action de pression en surface (FIGURE 1) se présente comme suit :

- **L'anticyclone des Açores** : a connu un renforcement de son activité de 10 hPa (1028 hPa) par rapport à celui du mois de novembre passé (1018 hPa) . Son noyau est situé à 45°N/15°W.
- **L'anticyclone de S^{te} Hélène** (1020 hPa) a connu un affaiblissement de son activité de (2 hPa) par rapport au mois passé. Son noyau est situé à 30°S/05°E.
- **L'anticyclone des Mascareignes** de 1020 hPa, a connu un affaiblissement de (4 hPa) son activité par rapport au mois de novembre passé et est en phase avec celui de Ste Hélène. Son centre est situé aux environs de 30°S/90°E.

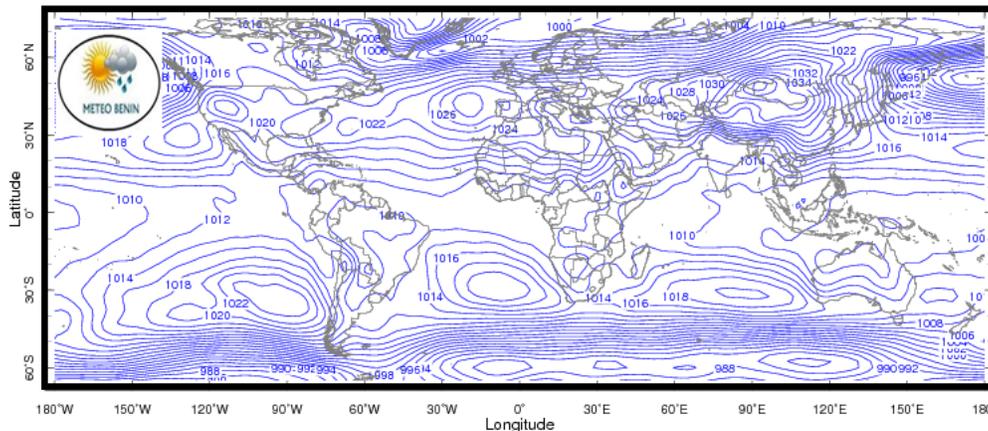


FIGURE 1 – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne de décembre 2024

I.2 Anomalies de température de surface des océans

Au cours du mois de décembre 2024 la température moyenne de surface des grands bassins (Figure 3) se présente comme suit :

- **Atlantique Nord** : On note une anomalie positive de températures de surface des océans.
- **Côte Mauritano-Sénégalaise** : On note une légère persistance des conditions chaudes dans ces régions de l'Atlantique-Nord ;
- **Golfe de Guinée** : On note une persistance de réchauffement occasionnant des anomalies positives de température dans cette partie des océans

- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial, on note toujours la présence des anomalies négatives avec le renforcement d’anomalie positive . (FIGURE 2) ;
- **Indien** : Renforcement de la situation chaude assortie d’une neutralité sur la majeure partie de l’Océan indien.

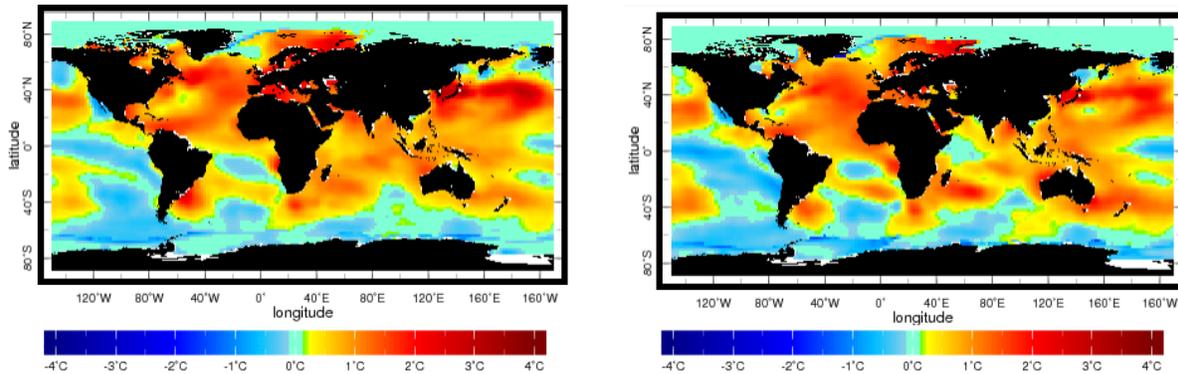


FIGURE 2 – Anomalies de température de surface des océans au cours des mois de novembre (à gauche) et décembre (à droite) (NOAA/NCDC)

2 Situation climatologique et impacts observés

2.1 Rappel des conditions climatiques du mois de novembre 2024

Le mois de novembre a été ensoleillé, moins chaud et moins humide. La hauteur des précipitations est légèrement en hausse comparativement à la moyenne climatologique 1991-2020 dans presque toutes les localités du pays omis quelques localités des départements du Borgou et de l’Alibori. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale dans toutes les localités du pays.

2.2 Situation climatologique du mois de Décembre 2024

2.2.1 Précipitations

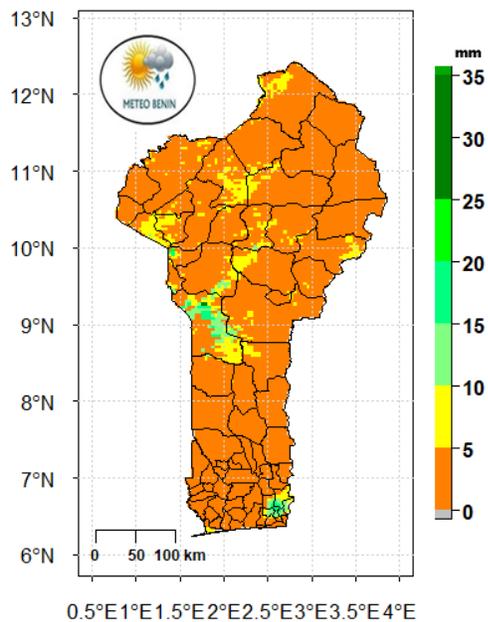


FIGURE 3 – Cumul mensuel de pluie

Au sud du Bénin, le mois de novembre est marqué par la fin des activités pluvio-orageuses. Les cumuls pluviométriques mensuels enregistrés, ont varié de 00 mm (Mono) à 35 mm (Ouémé-plateau) (FIGURE 3). Les précipitations ont connu de déficit dans presque toutes les localités du sud du pays (FIGURE 4).

Au centre du pays, les activités pluvieuses ont connu leur déclin dans toutes les localités du centre du pays (FIGURE 1). Les quantités de pluie enregistrées ont oscillé entre 00 et 20 mm. Comparativement à la normale, les cumuls pluviométriques sont en dessous de la moyenne climatologique dans toutes les localités du centre du pays durant ce mois de décembre 2024.

La partie septentrionale du pays, les évènements pluvio-orageux ont connu leur retrait dans cette région du pays. Des quantités de précipitation allant de 00 mm à 10 mm ont été enregistrées dans cette région (FIGURE 3). Les maxima journaliers ont dépassé 10 mm (Borgou, Alibori). (FIGURE A2). Le mois de décembre a été légèrement moins humide dans la plupart des localités dans cette région du pays.

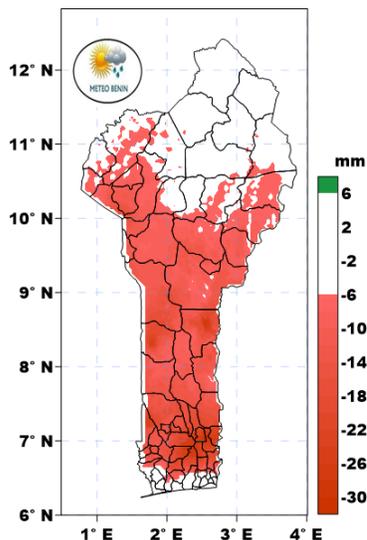


FIGURE 4 – Anomalie des précipitations

2.3 Température

La température moyenne du mois à l'échelle nationale a oscillé entre 24 à 31°C. Les valeurs les plus basses ont été enregistrées dans l'Atacora et l'Alibori, par contre la forte valeur est enregistrée dans le Zou et les Collines (FIGURE 5). Les départements de Zou et des Collines ont connu le mois de decembre le plus chaud que les autres parties du pays. Comparativement à la normale, la température moyenne est en hausse dans toutes les localités du pays. (FIGURE 6).

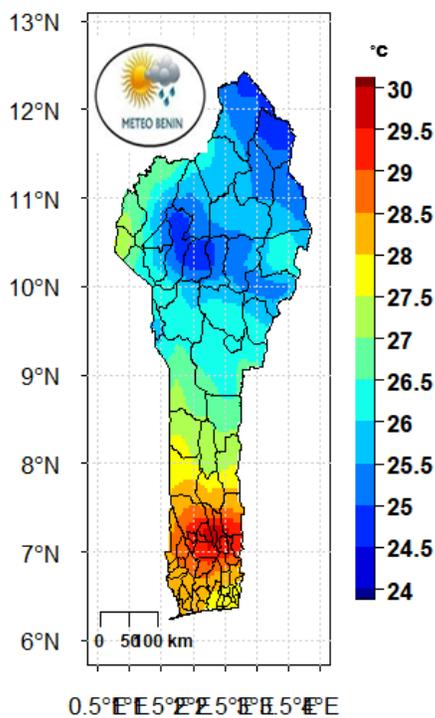


FIGURE 5 – Température moyenne mensuelle Décembre

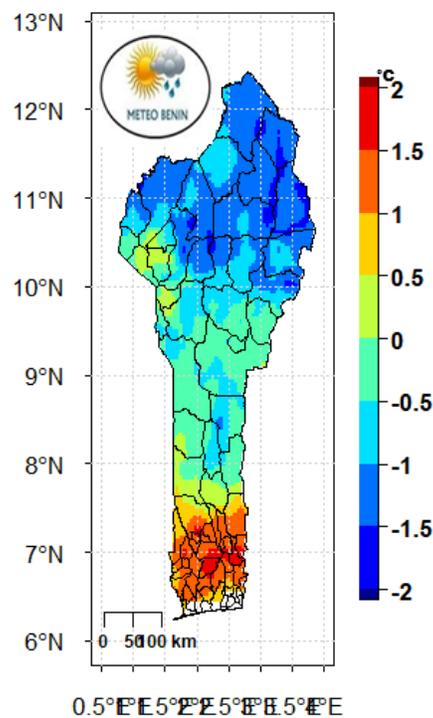


FIGURE 6 – Ecart à la normale de la température moyenne

2.3.1 Durée d'insolation

Le temps a été relativement ensoleillé à l'échelle du pays. Le champ d'insolation évolue graduellement du Sud vers le Nord. Le département de l'Alibori a enregistré plus d'heures d'ensoleillement que les autres régions du pays. (FIGURE 7). Les régions méridionales (station synoptique de Cotonou) a enregistré une faible durée d'insolation comparative-ment aux autres départements. La durée d'insolation pour ce mois est en hausse com-

parativement à la normale climatologique de référence 1991-2020 sur toute l'étendue du territoire

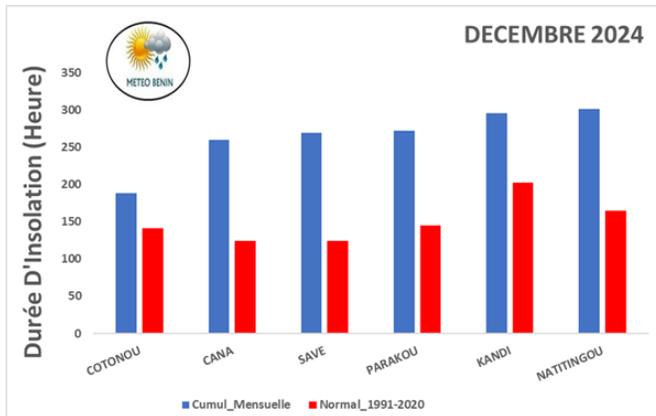


FIGURE 7 – Cumul mensuel d'insolation de mois de Décembre 2024 comparée à la normale

2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois de décembre 2024 est marquée par une alternance du vent du secteur Sud-ouest (mousson) et celui du secteur Nord-Est (harmattan). Les vitesses moyennes du vent ont varié entre 1 à 4 m/s. Les vents maxima instantanés ont dépassé les 6 m/s. Le département de l'Atacora, a enregistré les vents les plus forts (vitesse supérieure à 6 m/s).

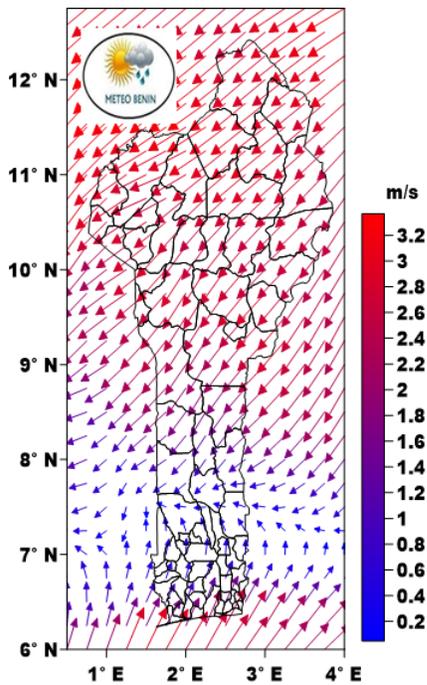


FIGURE 8 – Direction et vitesse du vent moyen.

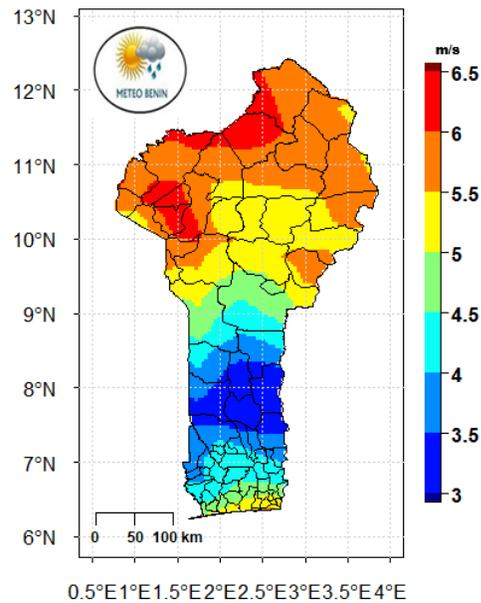


FIGURE 9 – Vitesse du vent maximal instantané.

2.4 Impacts observés

Comme impacts : nous avons assisté à :

- de vagues de chaleurs dans les regions méridionales,
- le debut de la fraîcheur au nord et des particules en suspension reduisant la visibilité au cours du mois de Novembre 2022
- de risques de maladies pulmonaires et des irritations corporelles
- Risque de bouffée de chaleur

3 Perspectives pour la période Décembre-Janvier-Février 2023 et impacts potentiels

Il est attendu des précipitations normales à tendance déficitaire au sud, au centre et au nord du pays. Pour la saison Janvier-Février-Mars, la température moyenne supérieure à la moyenne climatologique est prévue pour le pays.

Comme impacts potentiels, nous assisterons à de vagues de chaleur dans le Sud et le

centre du pays, tandis que vers le Nord, nous assisterons à des courants de vent frais avec des suspensions de particules dans l'atmosphère venant du Sahara ; des cas de maladies cardio-vasculaires et pulmonaires restent à craindre